

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/008326 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G02F 1/15

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001841

(22) Date de dépôt international : 13 juillet 2004 (13.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08647 16 juillet 2003 (16.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SAINT-  
GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; 18, avenue d'Al-  
sace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MATHEY,  
Grégoire [FR/FR]; 35, avenue Albert Viger, F-45110  
Chateaufort Sur Loire (FR). BETEILLE, Fabien  
[FR/FR]; 3, rue Marcel Proust, F-31250 Revel (FR).  
CHEVROT, Claude [FR/FR]; 43, rue Schnapper,  
F-78100 Saint-Germain en Laye (FR). TEYSSIE, Do-  
minique [FR/FR]; 11, rue de Prairies, F-78230 Le Pecq

(FR). TRAN-VAN, François [FR/FR]; 17, rue des Coches,  
F-78100 Saint-Germain en Laye (FR). VIDAL, Frédéric  
[FR/FR]; Bât PAV, 10, rue Henri Matisse, F-78280  
Guyancourt (FR). BEOUCH, Layla [FR/FR]; 10, rue Les  
Maradas Verts, F-95300 Pontoise (FR).

(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39,  
quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

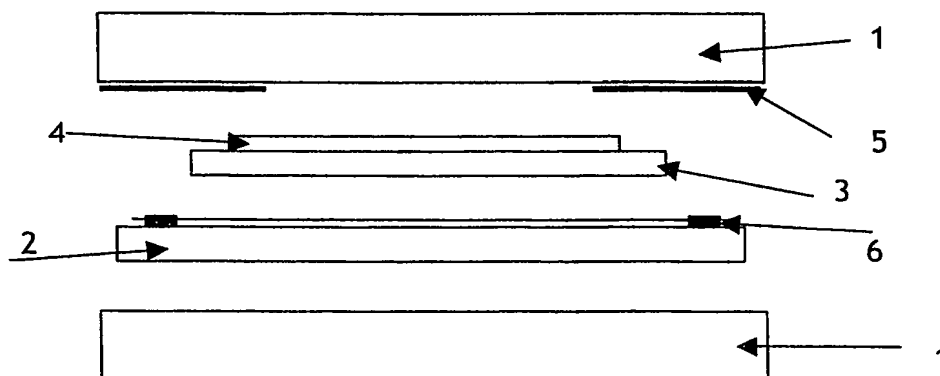
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRICALLY-CONTROLLABLE FILM HAVING VARIABLE OPTICAL AND/OR ENERGY PROPERTIES

(54) Titre : FILM ELECTROCOMMANDABLE A PROPRIETES OPTIQUES ET/OU ENERGETIQUES VARIABLES



(57) Abstract: The invention relates to an electrically-controllable device with variable optical/energy reflection or transmission properties. The invention is characterised in that the device is shaped in the form of a self-supporting film, said film being formed from a mixture comprising at least one first element which provides the mixture with an electrochromic functionality and at least one second element which produces an electrolyte functionality for ionic charge transfer within said mixture.

(57) Abrégé : Dispositif électrocommandable à propriétés optiques/énergétiques de transmission ou de réflexion variables, caractérisé en ce qu'il est conformé en un film auto supporté, ledit film étant formé à partir d'un mélange d'au moins un premier élément adapté pour apporter une fonctionnalité électrochrome au mélange, et d'au moins un second élément adapté pour apporter une fonctionnalité d'électrolyte de transport de charges ioniques au sein dudit mélange.

WO 2005/008326 A1



FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues